Magic Mushroom
Cultivation

Steven H. Pollock, M.D.

İçindekiler

Sihirli Mantar Yetiştiriciliği 1
Önsöz ....2.
Giriş ....3 Sihirli
Mantar Yaşam Döngüsü ....6 Sıfırdan
En Basit Teknik ....9 Agar Besiyerinde
Kültür ....13 Pirinç Keki
Tekniği ....21 Tohumda
Büyüyen Yumurtlama 24
Kompostta Yetiştirme 30
Hasatın Saklanması 37
Sihirli Mantar Agape 40
Seçilmiş Bibliyografya.. 41

Sihirli Mantar Yetiştiriciliği

Steven H. Pollock, M . D.

Sanat ve Illustrations by
Rob ve Klause

Herbal Medici ve Araştırma Foundation
San Antonio, Texas s 1977

" Bu yeni sihirli oda yetiştirici kılavuzu, yeni org animasyon yöntemlerini sunuyor. Sihirli mantar yetiştiriciliğinin popüler tekniklerine ilişkin iyileştirmeler ve açık çizimlerle 15 tam renkli veya fotoğraflı isla viş lyillu.

Sihirli Mantar Yetiştiriciliği

Steven H. Pollock, M. D.

Sanat ve Illustrations by
Rob ve Klause

Herbal Medici ve Araştırma Foundation
San Antonio, Texas s 1977

" Bu yeni sihirli oda yetiştirici kılavuzu, yeni organimasyon yöntemlerini sunuyor. Magic icmush oda ekiminin popüler tekniklerine ilişkin iyileştirmeler ve açık çizimlerle ısla vish lyillu 'da 15 tam renkli veya fotoğraflı .

AMUSTİÇİN MAGIC MUSHROOM ENSIASTS!

"
$ 500 dolar

Önsöz

Mexico'da, kutsal mantar odası konuşmacıları için başka bir gelenek daha vardır. Konuşuyor! Bu ada age! Gerçekten de bitkiler, ruhsal ve e as i s e rly için insan tarafından uygarlığın kendisi olarak kullanılmıştır. Bugüne kadar bile, mantar tedarikçileri Latin Amerika'da salamura ilaç etiketleri olarak hayati bir rol üstlenmişlerdir. Doğal ve yirminci yüzyıl ile birlikte, sihirli mantar yükselişi kullanımı, dünya çapında bir dünya haline geldi. Yemek odası kendileri için konuşur.

Psychobotanicalsa ihtiyatlı bir şekilde istihdam edildiğinde, emindandb ody için büyük tb efi t olmak. Ancak uygun olmayan şekilde kullanıldığında, hoş olmayan veya kötü yolculuklara neden olabilirler. Organikpsilosibin içeren lapa odaları LSD, STP, PCP ve diğer sentetik kalküsinojenlerden daha güvenli ve daha keyiflidir. Ana Sayfa Yumurta Rown Magicmush Room Sa Re True Lyma Rvel Ou Sherb Sand Show Her zaman derin bir saygıyla karşılanır. Yabani ataları gibi, ekili psilosibianmush oda tıraşı, oda havasını radyasyona ya da ab ysm alp sych ic turm oi l'e kalınlık birikimine kadar yükseltebilen güçlü doğal enerjiler.

Son zamanlarda ilginç kürek çekme odası sath om ehasin'i yarattı. Kendi psikolojik dengelerini elinde bulunduran kişinin, kendileriyle olan ilişki gemilerine bağlı olarak yaşama eğiliminde olması değerli ve sevilmeye değerdir. MagicMushroom Yetiştiriciliği için Verse Tech Gereksinimleri bu kitapta sunulmaktadır. Bazıları yenidir ve daha önce hiç halka sunulmamıştır, diğerleri ise iyi kurulmuş yöntemlerde yenilikçi iyileştirmeler içerir. Her teknik, diğer tekniklerle karşılaştırıldığında bazı avantajlar sunar ve bu nedenle, bu kişiler hepsini denemek isteyebilir veya ayrı bir yetiştirme projesi için en uygun olanı seçebilirler.

giriiş

Psiko trop icmu sh odası sna tur ra lyg en baştan aşağı sıra psikanalistler tarafından avlanan dünyevi dünyanın, yani . sihirli mantarlar ve soyastlar, dünya dwi günü (Pol lock, 1 97 5 -77). Bu mantar sprodu ce psilosinin (4-hidroksi-N,N-dimetil tripp tamine) halüsinojenik bir bileşen olarak ema jority'si, ancak magicp'i depolar, psilosibin (4-fosforil oksi-N,N) şeklinde yeniden domine eder. -dimetiltriptamin). Bu, dünyada bir eu rotane yayıcı olan serotoninin (5-hidroksi-triptamin) benzersiz phosp nefret analogudur.

insan merkezi sinir sistemi
num erou spsi l ocybianmu sh oda spesiyalleri
g tr ayrıca Panaeolus ve Psilocybe ama sadece doğudaki iki olmaları için
Conocybe ve bazı Stropharias türleri. Ve içeri gel seroton
Ancak bu mantar odalarının bazılarında assam masalarına rastlıyorum.
ei rp sychotropik etkilerinden sorumlu değildir.

Psikiyatrik Stropharia türleri, ör.
b en si sand bu ess ess l kn kendi su ba eru gina .scen s, a re ile
bazı taksonlar tarafından Psilocybes olarak kabul edildi, çünkü onlar
Steril hücrelerde certa eksikliğine chrysocysti dia denir. ,
resmin bana ait olduğu yer. Örneğin, Stropharia ve Psilocybe
aslında bu dereceler arasında o kadar yakından ilişkilidirler ki,
Stropharias, muhtemelen Psilocybes olarak sınıflandırılmalıdır. Th
Psilocybe cubenis, P. stuntzii ve P.
subaeruginascens bu nedenle bu kitapta kullanılacaktır.

Çoğu psilosibian türü, berelendiğinde camgöbeği mavisi boyar.
özellikle gövde üzerinde sta , tüm oda spesiyalleri dışında
inbluea re halüci n ve en ic.
doğru tanımla ma alan koleksiyonu sisimp orta n t. som ve
Amanita türleri, dikkat çekici muscaria ve ilahi değil
pantherina, ehallu ci n ic ic ic am name ci ds ib oten ic'in içeriği
bir ci dandmu bilim mol . eko l og i kal t a l ı n ı nedeniyle
Amanitas, hayır eh onlardan meyve alabildim
bir ticari koşul altında. Buna karşılık, birçok tür
Psilocybe ve Pa na eol ush başarılı bir şekilde itlaf edildi.

halüsinasyona inanmanın ilk başarılı kültürü
M exi co'dan lapa odaları , bu ykolog stler tarafından yapıldı
Rog is Hei mand Rog is Ca ill eu xin Par i s th e te sırasında
1 95 0'lar. Bazı Psilocybe'lerin meyvelerini elde edebildiler.
s te ri l ko ullar alt nda spesiyaller kompost ingl ass fl skler ve
ayrıca steril koşullar altında çeşitli spesiyaliteler de büyüdü
topraktaki kompostlar, uygun olmayan evdeki depolar (Heim &
Ca ill eu x, 1 95 7; Merhaba ben & Wasson, 1 95 9; Hey m & col l 1 9,67).
Planlamanın elde edilmesi için ikinci tekniğin ele alınması gerektiği bulunmuştur.
Sihirli meyvenin o zamandan beri la u ti fu l lavanta özsuyu kırmızısının suları .

Psilocybe mexicana Heim , P. caerulescens M u rri ll , ve P. cubensis (Earle) Singer ilk halü sinojenik ve enik tü rdü bu isman er ve P. semperviva Heim & Ca ill eu x, P. mixaeensis Heim , ve P. zapotecorum Hei yakı nda takip etti. P. cubensis sadece en bü yü k agresif olmaktan çı ktı meyve spesiyalleri butal so p ü re tilen e rg est mantarlar. P. cubensis'te bu harika bir ş ey değ il. cu l ti va ti on bymagicmu sh odası için tercih edilen oda bir ast.

Dü nyanı n farklı bölgelerinden gelen psiş ik tropik mantarlar kendi baş ı na veya bü yü me ve meyve verebilirlik açı sı ndan test edilmiş tir. var ri ou sm edi bir Aş ağ ı dakiler ü zerinde gözlemler yapı lmı ş tı r: Psi locyb es: Japonya'dan P. argentipes Yokoyam a'nı n bir tü rü ; Oreg on'dan P. baeocystis Singer & Sm ith suş u. Yı kama tonu ve B ri t sh Columbia ; iki stra ins P. Meksika'dan Blue M u rri ll; bir tü r P. coprophila (Bullia rd per Fri es) Teksas'tan geliyor; çoklu suş lar P. Texas, Meksika ve Columbia'dan cubensis (Earle) Ş arkı cı sı ; British Columbia'dan P. cyanescens Wa kefiel d suş ları Japonya'dan , Washing ton; P., semilanceata; iki suş u P. fasciata Hon go ve Scott çeşit (Pasta)

İ ngiliz Col tu nbiave Oreg oi i; P. su b aeru giu ascen s'nin sı nı fları Kaliforniya ve Japonya'dan Höh n el; P. subaeruginosa'nı n bir tü rü Cl el ve Avustralya'dan; bir stra in P. subcaerulipes Hon go Japonyadan; P. stuntzii Gu zm án & Ott'un birden fazla stra insi B ri t sh Columbia, P. , ve Yı kama tonu; ve sonunda zapotecorum'dan Oreg on M exi co'dan Heim.

Aş ağ ı daki konularda da gözlemler yapı lmı ş tı r: Panaeolus tü rleri: P. cambodginiensis'in bir tü rü Ol a 'h & Col om biradan bu m; P. cyanescens (Berkel ey & B odası e) Hawa ii ve M exi co'dan özel; ve iki stra ins P. subbalteatus (B erkel ey & B odası e) Oreg'den Sa cca rdo .

Psilocybe yungensis Singer & Smith'in Meksika suş ları , a Dökü len ağ açlarda ve humusta en çok rastlanan tü rler, beş ya da çok kı sa bir sü re sonra meyveli kü ltü r am oss m edium'u ingl ass fl sorar (Heim & coll 1.967). Ancak bu tür bir ağ, p si l ocyb ianmu sh oda fan siyerleri için en ti rel i l i m i l i m e k r k i l k t i r. Bu nedenle, bu kitap, kolayca ortaya çıkabilecek uzmanlık dallarının yetiştirilmesine ve ilintili raplere odaklanacaktır. Her zaman, diğer birçok magicmush odası türüne ve çeşitli "yemek" mantar odalarına uygulanabilir, yeniden uygulanabilir teknikler. .

Sihirli Mantar Yaşam Döngüsü

Mantar odası, yabani ve evcil hayvanların gübresi üzerine toprakta veya diğer alışkanlıklarda yaşayan mantarlar, spor taşıyıcı yapıları (karpoforlar veya sporokarplar). Amanita türleri, çeşitli ağaçların kökleriyle simbiyoz halinde yaşar ve büyük ölçüde tanımlanmış büyüme faktörü gereksinimleri vardır. Amanitas, bu nedenle, laboratuvarda veya atomede kolayca meyve vermeye getirilemez. Yine de sihirli mantar odasının yaşam döngüleri, Psilocybe cubensis için rapor edilen aynı temel modeli izler (şekil 1).

Bitkisel veya somatik mantar organizması, birbirine bağlı misel iplikleri olarak bulunur. GENEL İNŞAAT EMYSEL IA, çıplak gözle alt tabakada görülemez.

Bununla birlikte, Psilocybe cyanescens ve P. cubensis'in kabarık veya sert beyaz miselleri, karakteristik olarak kirlidir ve alt tabakayı temizlerken kolaylıkla algılanabilir. Her ne kadar sazan balıkları, özü itibariyle etleri nedeniyle meyve olarak kabul edilseler de, pusu odasının amacı, türün çoğalması için germ hücreleri (gametler) yapmak ve dağıtmaktır.

Bir lapa odası, bir çiçeğe ve bir meyveye saygıyla karşılanan bir allyanaldir.

Özelleşmiş hücreler, ardıl nesilde genetik rekombinasyona izin veren indirgeme (azaltma) altında mantar solungaç kenarlarında bulunan asbasi dia 'ya sahip olabilir. Bir diploi dbasidium'un çekirdekleri, bölünmeyi ayıran ve ikiye katlayan kırmızı kromozomlardan esinlenmiştir. Bu, dört çekirdeğin oluşumu ile sonuçlanır.

unpai red ch rom osom es. Bu çekirdekler, sıkışan ve spor haline gelen bazidyal hücre duvarı uzantılarına göç eder. Her bir spor, elektrostatik kuvvetler tarafından püskürtülen, ap edi cel bilinen kendi asa steri gm aandisul ti materyali tarafından taşınır. Sporlar, onların bu uyku durumundan, hatta yıllar sonra bile hayatta kalmalarını sağlayan uygun bir yüzey kaplamasına sahiptir. Panaeolus sfinctrinus'un (Fri es) halüsinojenik bir türü, yedi yıllık bir spor birikintisinden bile yeniden canlandırıldı (Ol a 'h , 1970).

Sporlar ve onlar on oka ryoti ch yph ae, onlardan elde edilen rehaploid, yani. onların ücretsiz kırmızı krom osomları var. Bağlantıları kurduktan sonra, bu on oka ryoti ch yp hal cel lsun derg o som a tog am y değişim takası di ryoti k. Dipl oid misel (hifal hücre dizileri) eşleştirilmiş kırmızı kromozomlara sahiptir. Eğer diploi dm ycel ia p e r m i t s'nin enerji cm'si akuple edilirse , çevre ve çevre koşulları mantar odası oluşumunu teşvik edecektir . Birincil veya “iğne başları” ilk olarak ortaya çıktı ve suyu emen mantar odasını olgunlaştıracak şekilde genişledi. Psilocybe cubensis, P. subaeruginascens, P. stuntzii ve Panaeolus semiovatus (Fri es) Lundell gibi bazı epsilocybian türleri, epil eu s (cap), thping ereb yhel'in yüzeyinde [illegible] sahiptir. [illegible] odası olgunlaştıkça, kısmi örtü yırtılması , stipe (gövde) üzerinde bir vinganannulus (halka) bırakır. Bu özellikler o kadar açıktır ki, P. stuntzii sp orocarp sa'ya bazen “Mavi Peçe” ve P. cuben sis “Mor Yüzükler” de denir. Her ne kadar tüm odalarda k l o r f h y l l m e k l m ş ç ç ç ç ç d ğ n d e n d e ğ i n d e n d e n d e n d e n d e ğ i n d e n d e ğ i n d e n d e n d e ğ i n e duyarlı pigmentler de bulunuyor. psilosibian mantarlarının meyve vermesine neden olur.

Görsel sporlarda çıplak gözle görülemez, ancak spor baskısı (şekil 2) olarak bilinen sporların uyumu, kapak kesilerek taze bir mantar odasından kolayca elde edilebilir, pla ci ngitb sonbahar -si bir parça temiz kağıda, ve birkaç saat ya da fazladan kıçını ya da bardağını üstüne koy. Genellikle beyaz renk, rengi veya rengi ayırt etmek için kullanılır. spore print. Tepki, karakteristik bir karaktere sahip olacak veya mantar odası örneğine bağlı. Panaeolus spor izleri P. foenisecii (Kişi Başına Patates) dışındakiler siyahtır. Kühner ve P. castaneifolius (Murrill) Karanlık olan Smith Kahverengi . Psilocybe spor prints are typeicallypurplsh kahverengi . P. cubensis usuallyg ves böyle koyu bir basım thatitappears siyah, genellikle apurpölümüyle. Amikroskobu ve Psilocybe sporları altında P. cubensis'inkiler gibi (şekil 3) sarımsı-kahverengi görünür %10 KOH çözeltisinde. Siyah Panaeolus sporları reta ya da hatta çözümün ateşi üzerinde yoğunlaşmış halde. Bu hazır onları Coprinus'un siyah sporlarından vb. ayırır, sülfürik asit çözeltisinde solmaya neden olur. P. foenisecii sporları ve P. castaneifolius, stajyer alappearans atis sermedendedendir emikroskop altında ayırt edici.

Psilocybianmush odasının sporlarının ne olduğu bilinmiyor. içerirler, ancak, yaptıkları önemli. , Mycelia of Psilocybe cubensis, P. baeocystis, andnumerous Panaeolus türleri, okyanusal olduğu bildirilmiştir psilocybin , psilocn veya bu psikolojik bileşiklerin her ikisi de likit olmayan kültür (Catalophoro & Tyler, Jr., 1964; Leung & Paul 1969; , Tüm hmycelia'ları genellikle mavi renk değişikliği gösterir , 1970). Ancak, psilocybin gibi kimliği ortamlarında

bir enzimatik katalizli katalizlenmiş oksidasyon nedeniyle

e üzerinde bluequin

Sıfırdan En Basit Teknik

Büyü yetiştirmek için en basit yetiştirme tekniği sporlardan lapa odası çok az şey gerektirir Üzgünüm. Tüm bunlar biraz özgür, vermicu lite, su, konserve kavanozları, apreli ocak ve tabii ki sporlar. Bu teknik, San Isidro (Psilocybe cubensis) için iyi çalışıyor. ve du nginna turde büyüdüğüm diğer lapa odaları, özellikle müttefik Panaeolus specileri

Gübre seçimi çok önemlidir. Küçük bir yıl edism essy manu re sh veya ldbeu üzgün. Manü el th ile çalışmak için , çok taze ise. B utifitis çok eski, biraz daha az sıralı orta. At gübresi, gözenekli dokusundan dolayı kedi gübresine atfedilebilir, ancak diğer bitkilerden ve koyun ve hatta karahindiba gibi küçük hayvanlardan elde edilen gübre, oda yetiştirmek için kullanılabilir. Oluşturulan el kitabı mükemmel. Ancak, bir yıldan fazla bir süre boyunca kesintiye uğrayan bir duraklama kararlılığından doğrudan elde edilmişse, bununla birlikte, bazen bu yöntem için uygun değildir. Ticari olarak paketlenmiş gübreyi de kullanmayın. Ticari işlemden sonra, gerçek bir yazılımın kirlenmesi daha olasıdır.

Bazı çiftlikler, topraktan büyük ölçüde ayrılmış ve örneğin kompost haline getirildiği büyük bir yığına yerleştirilmiş inek gübresi satacaktır. Bu anlaşma !

Gübre seçildikten sonra, sonraki adım geniş bir konserve kavanozuna biraz vermikülit (yaklaşık 1 /4 ila 1 /3 fincan) dökmektir. Sonra biraz emanu ekleyin. Aşırıya kaçmamalısın. Vermikülit yaklaşık 1 ila 1 1⁄2 inç gübre tabakasıyla kaplayacak şekilde ekleyin. Kritik değilim. Örneğin, tüm vermikülit kaplamak gerekli değildir. Vermikülitin amacı dm oi sture'u tutmak ve buharı derin tencerede sterilize edildiğinde ematürünün kavanozun dibine yanmasını önlemektir. İnsan bağının tek tip bir kalınlığa sahip olması gerekmez. Aslında, büyüme yılı için bol miktarda yüzey alanı sağlamak için nispeten küçük kırık gübre parçalarını düzensiz şekillerle kullanmak en iyisidir. Ayrıca, gübrenin göreceli hassas parçaları, düdüklü tencerede tam sterilizasyona karşı daha dirençli olma eğilimindedir.

Boşaltım yeri yerleştirildikten sonra, bir su ısıtıcısından gelen suyla iyice dövün. Sporların filizlenmesi için yeterli donanıma sahip bir çevre üretebilmek için işe bol su ile başlamak arzu edilir. Yeterli su olmadığı sürece basınçlı pişirme emanu kurutur. Su kolayca yapılabiliyorsa

püskürttükten sonra kavanozun dibine erişte tabakasını kapladığını görülsün, ardından yaklaşık 1/8 su ekleyin (gerektiği görüldüğü kadar az ya da çok). Bununla birlikte, çok fazla su, sterilizasyon sırasında sıvının çözünmesine ve sulu bir kıvama gelmesine neden olabilir. Bu arzu edilmez.
Kompostlanmış bir at gübresinin bir avantajı, atitisin sterilizasyon sırasında çözülmeye karşı dirençli olmasıdır. Ne kadar su kullanılacağını anlamak için fazla çaba harcamamak gerekir.
İlk etapta istediğiniz kadar kavanoz hazırlayın. Erlen Meyer gibi diğer cam kaplar, sporları başlatma yöntemi olarak konserve kavanozları yerine kullanılabilir, ancak konserve kavanozları konvansiyonel ve pratik bir ikilemdir.

Yeterince su eklendikten sonra, her bir kavanozun kubbesini, her bir kavanozun dışına aşağı bakacak şekilde, sızdırmaz contaya bakacak şekilde yerleştirin ve vidalayın her kapağın bandında (şekil 4). Bu nesneyi kullanmak, kavanozun iç tarafındaki basınca izin vermektir, bu da derin bir tencere ile sterilizati üzerinde . Kavanozlar derin pişirici için hazır. Şişe veya diğer cam içerikli ise, pamuklu tapalar dış sargı olarak alüminyum folyo ile kullanılabilir. 22 quart bir basınçlı ocak 7 quart konserve kavanozları tutar. İki katlı dörtlü kavanoz için yeri olan büyük bir düdüklü tencere, yağ üretimine olanak sağlar.

Kavanozları derin ocağa alt rafa yerleştirin ve su ekleyin. 22 litrelik bir ocak için genellikle yaklaşık üç çeyrek su yeterlidir. Eklenen suyun yeterli olduğundan emin olmanın bir yolu, kavanozlar su yüzeyinden devrilmeye başlayana ve kepçeye kadar derin tencereyi doldurmaktır. Bunu önlemek için küçük bir bardakla biraz su. Düdüklü tencereler, rubber gasket a reab e t a l ı ı ı ı gerektirmemektedir, ancak her iki tip de iyi çalışacaktır. Her iki tipte de iyi bir mühür elde etmek için tüm küçük vazelin kullandığınızdan emin olun. Basın, kavanozları 15 lb s'de pişirin. Tam doluluk için basınç 15 lb s'ye ulaşıldığı andan itibaren derin basın.

Buharla sterilizasyon tamamlandıktan sonra, derin tencere ve içindekilerin soğumasını bekleyin. Serbest bırakmak için açık güvenlik kilidi

Fazla kalanları çıkarın ve kavanozları çıkarın. Elid ti ghtun ti l'i okul i nde sporda olmaya hazır hale getirin .

Okuldaki spor için p re r e k , sonunu yemek Anal kol lambası veya gaz brülörünün alevinde kısa bir süre örneğin parlaması için sobanın üzerine tekrar ya da sonda, kör bıçak veya başka uygun bir nesne koyarız. Ardından, ucunun herhangi bir şeye değmeyeceğinden emin olarak, dikkatlice yerine koyun. Isının sterilize edilmesi ve kirli yüzeye yakın olmaması için tel halkayı veya eşdeğer bir nesneyi bir tezgahın kenarına koymak en iyisidir. Ca yakıt ikmali, spor printifitis ölümden sonra gelir. Ardından, kaplanacak olan kavanozun kapağını kaldırın, her iki ebandantin dikey kubbeyi birlikte çıkarın. İki parça kapanır kapanmaz, ters çevirin, böylece kubbede yere düşmeyelim. Açılmamış sporu her iki elinizle kavanozun üzerinden sevimli bir açıyla alın. Spor baskısı kavanoza dönük olmalıdır. Diğer elinizle el oop'u alın ve bazı sporları sıyırın ve kavanoza düşmelerini sağlayın (şekil 5). Spor baskısının el oop ile hafifçe vurulması, çok sayıda sporun kavanoza düşmesini sağlar. Hava akımlarına neden olmak için iyi olmayan muslukları aşırıya kaçmayın. Ardından elidback'i, kubbenin kauçuk contası hala yukarı bakacak şekilde kavanozun üzerine koyun. Oksijenin kavanoza dioksit dioksitten dağılmasına izin vermek gerektiğinden, bandı çok sıkı vidalamayın.

Herhangi bir kavanoz, büyük bir özenle başlatılabilir. Tüm eğitim prosedürü sırasında, cereyansız bir alanda çalışmak kolaydır. Bu nedenle kapıları ve pencereleri kapalı tutun ve sporu tıkamadan önce en az birkaç saat ısıtma veya klimayı çalıştırmayın. Kavanozları okşarken nefes almayı kontrol etmek çok önemlidir, çünkü açık kavanozların üzerinden nefes almak onları kontamine edebilir. Ram'ın sorduğu yer pek gerekli değil, ama bazı ve şizofrenler için fark yaratabilir.

Spor baskısının yaşına bağlı olarak, üç günden birkaç haftaya kadar değişen bir süre içinde, beyaz miselya, emanürde her bir ja ratçoklu sitede yer almalıdır. Güneş

Isi dl ro mycel ia, Panaeolus'tan gelen anmycel ia'dan daha kabarıktır. Kirlilik artmaya başlarsa, başka bir renk ya da çoğunlukla yeşil olacaklardır. s ce manure isanatural substrate s ush oda spesiyalleri b ei ngg rown ordi na ri lyg row of the shroom mycel, ia ra ra ra ra s ı n n ı s ı n ı n ıs n ı n ı s ı nda olursa olsun tercih edilecektir. . . . . San I sidromycelia sık sık büyümeyi tamamlar ve incelikle mantar oluşturmaya başlar, ancak altı haftaya kadar veya daha nadir olarak sürebilir. Panaeolus türleri, küçük kaplar olmadan mantar odası yapmakta yavaştır.

Daha sonra, oda quart jar rs gibi tüm içeriklerde küçük olduğu zaman, içlerinde büyüdüğü zaman daha küçük olma eğilimindeydiler. içeride veya dışarıda kompost üzerine. Bu nedenle, magicmush odası yetiştiricileri, makul bir şekilde, mycel i equa rt kavanozlarını daha büyük kaplar ya da kompost olarak kullanmak için "sp wn" isteyebilirler. Bu tür büyük ölçekli k l t e l e l e t i m projeleri için, mantar odası yapmak için görevlendirildiği gözlemlenene kadar kullanmaktan kaçınılması tavsiye edilir.

Agar Medyada Kültür

Kızıldeniz yosunlarının konsantre özü ile ve örneğin Gelidium, Gracilaria ve Pterocladia'ya karşı ortaya çıkar. Krobiolojik kültür medyam için bir t ni z ingag ent olarak asli olarak kullanılmaktadır. kağıt ve ipek için. Agar'a bazen agar-agar veya Japonca'da birçok biyolojik tedarik şirketinden veya sağlıklı gıda mağazalarından şeritler halinde mevcut toz formu denir. Tüccar çok pahalıya mal oldu. Eğer agar strip satın alındıysa, kullanmadan önce pudrayı dolaştırmaları gerekir. Agar soğuk suda çözünmez, ancak kaynama suyunun ağırlığının 65 katı kadar doğuda kolayca çözünür. Soğutulduğunda, ag arb, mikrop inatingm ag icmush oda sporları ve sol a tingpu, iki m ycel ia recu l için spa rtikal bir şekilde uygun bir jöle haline gelir. Ag arm edi aa re al örneğin kürek çekme ve stok mycelia'nın depolanması için mükemmel.

Agarisa ctu allyap ol ysa ccharide esas olarak sekerler galaktoz ve uronica ci din çesitli kombinasyon ve kimyasal formlardan olusmaktadir, ancak agriminmalin enu trtitial degeridir.
Bu nedenle, büyü odası mycelia'yı büyütmek için ag arm edia'yı ekstra besinlerle güçlendirmek gerekli değildir. PDY (patates dekstroz-yea st) agaris su p otu. Bu karışım patatesten suya, dekstroz şekerden (Dg lucose), bir maya ekstraktından ve andagardan oluşur. Patatesten suya, odera tel ile rg e unp e l ed patates veya atl doğu 2 00 gr küçük parmak parmak patatesleri, musluk veya musluğun süzülen kumla yağlanması ile iç kesim bölümüne veya anh ou r için damıtılmış su. Daha sonra su, patates parçalarını çıkarmak için metal bir süzgeç veya tülbentten süzülür ve son hacmi eliter'e geri getirmek için fazladan su eklenir. Suya tekrar su verilerek 20 gram dekstroz, 3-10 gram maya özütü ve 15 gram sagara çözülene kadar bekletildi. Maya özütü vitaminler, proteinler ve mineraller açısından zengindir. N u triti on maya, maya özütü yerine kullanılabilir, ancak özü daha iyidir.

Taze patates suyu özünde yosun büyüme faktörlerinden zengindir. Bu, ticari patates içeren maya ekstraktlı dekstroz agar içeren, ancak PDY agarm adede çok iyi küre olan mantar miselyumunun daha iyi olduğu için belirgindir. taze hamal suya.

Eğer PDY'nin üreme sporları için kullanılması söz konusu ise, Psilocybe veya Panaeolus mu shroom s, normalde yaklaşık 5,6 olan pH'ı, zayıf bir organik ci d benzeri zayıf bir organik asitle, oksalik veya ta rta ri ci d ile 4,5'e düşürmek önemlidir. pH kağıdı ile pH, düşük H'da çok daha hızlı ve daha kolay sılıklılır. pH. pH 4,5 olan ortam pompası, madde kontamine olduğunda, ben omil olarak bilinen benzemidazol bileşiği, emilime veya sterilizasyona eklenebilir. Agar solüsyonunun litresi başına
, Anyantı biyotik kullanmak gerekli değildir. Eğer sp cevheri yaklaşık 1 mgb en omil

genel olarak pek çok farklı potansiyel mantar kontaminasyonunun büyümesini engeller, çok daha fazlası, mantar odası mycelia'nın büyümesini geciktirir, (Ed. Khew & Baron, 1971).

Sterilizasyon için uygun şekilde hazırdır. bir cl almak istiyorsanız kullanılacaksa 500 ml'ye kadar agar solüsyonu bir litrelik balona boşaltılır. Aperatif pişirici kullanılacaksa, 250 ml'lik agar solüsyonunu bir aqua rt konserve kavanozuna veya litrelik şişeye dökün. 15 lbs'de sterilize edin. en az otuz dakika için basınç ama tam doluluk için bakın. Tamamı düdüklü tencerede veya otoklavda soğumaya borçlu olduğu için sterilize edilmiş PDY agarhın ardından, bir kerede kompanzasyona tabi tutulmuş ve can on lybeed edilmiş plastik petri kaplarına yakıt ikmal edilir. Tencerede eriteceklerdi. Cam petri kapları kanalı bu nedenle geri dönüşüm altında kullanılabilir. Kullanımdan sonra temizlenebilir ve ardından düdüklü tencerede yeniden sterilize edilebilirler. Bulaşık bezlerine sarılı ve sterilizasyon için bir rafa yerleştirilmelidirler. Ortamın petri kapları, geniş yüzey alanı ve trans küre oluşturma kolaylığı nedeniyle sporları çimlendirmek veya stok miselleri büyütmek için mükemmeldir.

Konserve kavanozları, bebek maması kavanozları, cam test tüpleri vb. gibi diğer kaplar. ycelia'yı çalmak için çok çalışıyoruz Otomatik kapaklı, plastik vidalı kapaklı cam kültür tüpleri, çeşitli ebatlarda mevcuttur. Bu kaplardan herhangi birini kullanırken, küçük bir hacimde sterilize edilmemiş agar solüsyonu eklemeli ve her bir kapağı vidalamalısınız. Konserve kavanozları kullanıyorsanız kubbeleri ters çevirin. Tabana flask veya cam testi gibi fiil lelidleri olmayan kaplar kullanılıyorsa, açıklıklar pamuk veya cam yünü ile kapatılmalı ve alüminyum folyo ile kaplanmalıdır. veya sterilizasyon için. Eğer nggla ss b ea kers görürseniz, kapak olarak alüminyum folyo yeterli olacaktır. İçinde agar solüsyonu bulunan kaplar daha sonra uygun tepsiler kullanılarak basınçsız fırına yerleştirilir ve bir saat sterilize edilir. Cam kültürü veya test tüpleri hala sıcakken alınmalıdır. Liquidgarm tüpleri daha sonra soğutmak için 20°'den daha az bir açıyla yerleştirilir. Eagarm edia, klinli tüplerde katılaştığında, cevher yüzey alanı vardır.

mycel iath anif'in büyümesi için, tüm tüplerin dikey konumda soğuması gerekiyordu. Tüplerin eğimli yüzeyleri olduğundan, bunlara genellikle “eğimli tüpler” denir.

Açılırken taslaksız bir yerde çalışmak önemli değildir. ag arm edia'nın steril kapları, sporları, miselyum kürelerini ya da emushroom'dan make t ssue kültürü, bir miselyum almak için, bir spor baskısı halkasından ucunu bir anal kol lambasının veya gaz brülörünün alevinde ısıtın. Yumurtaları hızla parıltıya böler. Daha sonra epetri kabının kapağını kaldırın ve steril ag kol ediumunun içine yerleştirin. Bu hem oop'u soğutacak hem de sporların yapışacağı bir agar kaplaması verecektir.

Petri kabını hemen geri alın ve tel halkayı spor baskısı boyunca hafifçe kazıyın. Birçok spor oop'a yapışacaktır.
Th en açık ep etri yemek ve s ea r on the e a r'daki sporlar.
Bu, normalde, önce tel döngüsünün agarm edüm um u boyunca çekilmesi ve ardından ağar yüzeyinin ana “S” deseni üzerinde süpürülmesiyle gerçekleştirilir (şekil 6). Epiteli kurtarın ve harici spor aşılaması için tel halkayı alevlendirin.

Tüm bulaşıklar aşılandığında, bunları kağıt maskeleme bandı şeritleriyle kapatın. Bu, eagarm edia'nın kurumasını önlemeye yardımcı olacaktır. Bulaşıkları oda sıcaklığında uygun bir yerde saklayın. Bunları tarih vb. ile etiketlemek en iyisidir. takip etmek için sk takmak zorunlu değildir, ancak özel dikkat, steril prosedürün farkında olmak için dikkatli olunmalıdır. Kontaminasyon riskini minimumda tutmak önemlidir.

Kullanılabilecek bir diğer aşılama tekniği “kadran seyreltme tekniği”dir. Vide her bir petri dört eşit parçaya böler ve ilk olarak kadran üzerinde yatarak süpürerek sporları yayar. Epitelyumu kurtarın ve oop'u yeniden alevlendirin. Hepsini soğumaya borçluyum Gözlü dörtgeni bir kez kesen çizgi, sporların tekrar eden bir “S” deseni kullanılarak yayılması gereken dış çeyreğe geçer. Zaman bir ocul ti ng ng oop ata tim e'de bulunan flaming ile kaydedilebilir. İ ş lem, ikinci dinden ü çü ncü çeyreğ e ve sonunda ü çü ncü den dördü ncü çeyreğ e sporlar çizerek tekrarlanı r. Dördü ncü kuş ak en az spora sahip olacaktı r, ancak orijinal spor örneklerinde kirleticilerle dolu olması muhtemeldir.

Eğ er eğ lence odası tutkununun bir sporu yoksa, ancak bu gü neş te kurutulmuş veya havada kurutulmuş sihirli bir oda var , mü mkü n olabilir. mı , misel kü ltü rü için mü mkü n. Bu, özellikle numune çok eski değ ilse geçerlidir. İ ki uygulama hamamböceğ i denenebilir. Birincisi, basit bir ş ekilde, hava teli döngü sü nü alevlendirmek, ag kolunda soğ utmak bir baskı fı ndan spor orada sporları lekelemek için tamir etmek, p th el ooop, th el oop, th el oop, thuş oda ve fiderin giriş kı smı na girer. eagarm'daki nally strea kiti, "teknik , niqu e kalitesi"ne yöneliyor.

Diğ er bir uygulama ise steril su için bir spor seyreltme tekniğ idir. 1 ml steril su içeren bir ş iş eye mantar odası solungaç dokusu yerleş tirildi. Daha sonra bu su parçalanı r ve alevli bir tel halka ile etrafı nda döner. Daha sonra spor içeren suyun kü çü k bir numunesi, az miktarda steril su içeren baş ka bir ş iş eye aktarı lı r. Eski tran e er o kadar da derin, ama beş konu mü ttefiğ i bolluktur. Son olarak, elast vialisten spor içeren solü syonun kü çü k bir miktarı , ag arm ediau si nga tel döngü sü ne sü rü lü r.

En iyi baş arı ş ansı için ş iş eler ve tran kü re uygulamaları kullanı mdan önce sterilize edilmelidir. Eğ er trans kü re yapmak için cam göz damlası kullanı lı yorsa, diğ er uygulamaları ile birlikte kauçuk emiş li parçaları yla steril edilebilirler.
Bu teknik kanal bu nedenle solungaçları n ü zerine steril su damlatı larak, toplanarak ve spor seyreltmeleri yapı larak taze lapa odası ndan sporlara uygulanı r.

Genellikle birkaç gü n içinde, beyaz sporlardan gelen h yp haeg erm er , göz kamaş tı rı cı gözle görü lebilir hale gelir. Kirleticiler nadiren yeş il siyah veya diğ er pigmentler nedeniyle yeniden renklendirilen beyaz tereyağ ı dı r. En son sık sık kontamine olur ve Penicillium, Neurospora ve Aspergillus türleri gibi görünür. İstenen beyaz mycelia, agarm edi ain diğer p etri yemeklere aktarılabilir veya içeriğin kullanımı dikkatli bir şekilde kaldırılabilir. hepsi soğumaya borçlu olduğu gibi, alevli bir prob e veya ölçeklenebilir bir sorun.

Başka bir şekilde, saf misel kültürü başarılı bir şekilde "solated" olabilir. Mantar kirleticileri genellikle bir mantar mantarından çok daha hızlı bir şekilde çoğaldıklarından, çevredeki kontaminantları ortamdan kaldırmak için çok hızlı genellikle bir şekilde aksi takdirde çabucak devralırlar. Sporlar birkaç veya daha eskiyse, çimlenmeyi gözlemlemem on veya daha uzun sürebilir. Bununla birlikte, sporlar birkaç aydan daha eskiyse, lüks kabarık beyaz miselyum, yaklaşık bir ila üç hafta içinde eagarm edi um'un yüzeyini kaplamaya başlayacaktır (bkz. sayfa 3 3).

Spor baskılarından izole edilen misel suşları, farklı meyve verme özelliklerine sahip olabilir. Aprit'ten elde edilen bir kültür, diğer bir m o sh odası satall'ı yaparken meyve verebilir. Yine de başka bir şey, sadece ti nyab orti ve mantar odası s. Bu nedenle, bir suşu meyve için test etmek, bunun meyve vereceği varsayımını yapmaktansa gereklidir. Besin gereksinimleri, meyveyi belirlemede çok önemlidir. Örneğin, Meksika, Oaxaca'daki Huautla de Jimenez köyünden bir San Isidro türünün, gübre ile kompostlanmış saman üzerinde tipik ymuş odaları, b üzerinde genellikle küçük mantar odaları yaptığı gözlemlenmiş, kasalı tavada kütle pirinç üzerinde sadece ce pelte odaları. San I si dro'nun diğer suşlarının, tüm bu ortamlarda büyük eh her ymush odaları yapmak için hizmet ettiği gözlemlenmiştir. Pek çok farklı madde mantar odası miselyumu için büyüme ortamı olarak hizmet edebilir.

Ortamın çeşitliliği, emycel ia'nın genetik olarak kontrol edilen mevcut besin maddelerini kullanma yeteneği ile sınırlıdır. Bazı türler mantarları toplu olarak üretse de, uzun süreli büyüme ile güçlerini kaybederler. Bazen bu azalan canlılığın barışçıl kutlaması, gerginliğin erra ti cinma k ngmu sh odasılar olun veya ma sh odası sal tog eter yapmayı bırakın.

Canlılık ile mücadele etmenin bir yolu, farklı ortamlarla M EA (malt özü agar) ile her şeyi birleştirmektir. r.

Ticari MEA tozu, 20 gram küçük ekstrakt eklenerek biyolojik tedarik şirketlerinden veya kargaşadan temin edilebilir. toz veya şurup tavası 2 0 g ram sagar'ı bir litre yumuşak kaynar suya. Ayrıca isteğe bağlı olarak tamire hazır olarak 1 5 ila 2 0 ml mısır şerbeti ilave edilebilir. Liquidmalt özü ve bazı malt özü tozu süpermarketlerden temin edilebilir. Mısır yoğun likörü canbemade bybo oi lingun, taze veya kurutulmuş mısırı suda pişirir, sonuçta elde edilen mısır suyu birkaç gün bekletilir ve sonra sterilize edilmiş konserve edilir. Agarp onarımı kullanımdan önce sterilize edilir.

Diğer bir excel l en t arp rep ra ti si DFA'dır (köpek maması ağarı). Pu ri na Dog Chow iyi çalışıyor. Musluk suyunda bir litre kuru köpek maması alın, çözeltiyi şeker kamışı tozuna 1 5 süzün ve kullanmadan önce sterilize edin. Psilocybianmushroom mycelia, zaman zaman PDY veya MEA gibi diğer agar besiyerlerinde rektlyden sınırlı meyve verir. Buna karşılık, DFA, San I si dro mantar sin canning kavanozları, beherler veya diğer cam kapları yetiştirmek için mükemmel bir ortamdır. Kısıtlamalarla, köpek maması özü tü konsantreli lavantalı mantar odası üretilecektir.

Sporlardan elde edilen tüm y ysel kültürler var olabilir Farklı bir genetik yapı sayesinde ebegümeci soyundan farklı meyve verme özellikleri olan misel kültürleri, benzer olması gerekenleri odasından rekt ti ssu e e ure ile elde edilir. ycel ia th atp emush odasını gösterdi .

Bu beklenen bir durumdur çünkü doku kültürü kültürünün genetik yapısı eparental misellerinki ile aynıdır.

Özellikle San I si dro gibi büyük etli ymuş odaları ile çalışırken, doku kültürlerinin yapılması kolaydır. Amaç, kontamine mantar odasının bir parçasını başka bir yere aktarmaktır.

kültürleme için steril edium . PDY agar gibi elmas içeren kültür tüpleri çok faydalıdır.

Bir doku kültürü yapmak için önce ok bıçağı içeren bistüri e-sterilize edin. A # 1 1 scalp el bl ade isi anlaşma San Isidro gibi alarmlı bir oda durumunda, bir neşter yerine keskin bir sonda kullanılabilir, ancak ikincisi kesme için daha verimlidir: kapak ve gövdenin emi ddl e.

Bu, yumurta ve tl ebutbrisk tea r ile yapılabilir. Banyo odası gençse, yağmurdan zarar görmemişse ve olmaksıydonr. larvası yoksa, iç doku kontamine

Kapor stemden yeni açığa çıkan küçük bir doku parçası dikkatli bir şekilde eksize edilir ve slanted agarm ediumina kültürü üzerine yerleştirilmelidir (şekil 7). Bazen bir bistüri ile eksizyon yapmak daha kolaydır, ancak doku epi esini agarm ediuma uygun olanla aktarmak daha kolaydır. Özetlemeden önce bu cam kültürünün içindekileri alevlendirmek iyi bir uygulamadır, ancak gerekli değildir. San I si dro'nun ve diğer birçok mantar odası türünün gövdesi düşük olduğundan, bulaşma riskini en aza indirmek için, gövdenin mümkün olduğu kadar yüksekten alınması gerekir. Kirletici organizmalar, genç örneklerde gövdenin alt ucunu artırma eğilimindedir.

Birkaç gün içinde, kültür için kullanılan mantar odasının örtüsünden beyaz miselyanın büyüyüp yayıldığı görülebilir. Bazıları da kontaminasyon belirtileri gösteriyorsa sterilize edin ve geri dönüştürün. Bu kültür, dolulukta artan stok için aktarılmalı ve doğrudan yumurtlama üretimi için bir başlangıç olarak kullanılabilir.

ycel iaa'nın başlamadığı zamanlarda, buzdolabını yaklaşık 4°C'de (neredeyse 40°F) saklamak en iyisidir. Petri kapları doldurulursa, eagarm medyasının kuruma hızını azaltmak için plastik torbalar yerleştirilmelidir.

Kültür tüpleri depolama için daha iyidir. Bazı emagicm ycel ia, agarm edi ain mühürlü cam kültür tüplerinde 40°C'de saklanan bir yıldan fazla saklanacaktır.

Pirinç Keki Tekniği

Bu teknoloji son derece kullanışlıdır ve Psilocybe cubensis mantar odası küreklerinde kürek çekme rahatlığı için şiddetle tavsiye edilir. Tüm bu ihtiyaç duyulan isap resürücü ocak, bazı konserve kavanozları, kirlenmemiş canlı mantar marş (mycelia), ve kepekli pirinç. Ya uzun taneli, ya da kısa taneli kahverengi pirinç olabilir.
Form şudur: Beyaz pirinç kullanmayın.
Pirinç pilavının büyük bir çoğunluğunun, çeltikçiliğe dönüştürülerek kaybolduğu için kullanılması uygun değildir veya uygunsuzdur.

Her çeyrek kavanozun içinde ¼su bardağı pirinç pirinç ve 1/3 ile ½su bardağı musluk suyu arasında. Yarım bardak veya daha fazla su, bu kullanımdan dolayı çok fazla.
Üçte bir bardak su yeterli olan kuru bir kek elde edilmesini sağlar, ancak 1/3 bardaktan fazla ter kullanımından kaynaklanan ıslak keklerde daha hızlı bir şekilde yceliag. 1/8 çay kaşığı kadar tarım gübresi (kalsiyum sülfat) her kavanoza, asabufer olarak servis edilmek üzere sterilize edilmeden önce eklenebilir, ancak bu, onun yanlış gerçek ln ln ln. Bazı cubensis türleri buna atıfta bulunuyor gibi görünüyor, ancak pek çok dolandırıcı da öyle. Bu kruvazör oda gerginliğini bulma arayışı dışında, diğer kullanıcıları rahatsız etmemek daha pratik görünüyor. Çoğu durumda, büyük olasılıkla herhangi bir fark görmeyeceğiz.

Her iki parçalı kapağın kubbesini ters çevirin ve lastik mühürlü kaplama ile her bir kutunun içine yerleştirin.
Ardından elidbandları gevşekçe vidalayın. Kavanozları 15 lbs'de basınçla pişirin. anhour için basınç. Aslında 15 lbs'de 45 dakika. basınç yeterli, ancak tam sterilizasyon gibi daha da yüksek. Düdüklü tencerenin soğumasını bekleyin ve kavanozları çıkarın, pirinç keklerini mantar miseliyle aşılamaya hazır olana kadar bantları sıkıca vidalayın. . . . .

Flame-sterilize bir prob kullanarak, kontamine bir mycel içeren ag armedium parçasını dikkatli bir şekilde aktarır.

her ch ja r (şekil 10). Jarlidb'i önceden gevşetmek en iyisidir ve böylece bu durum kolayca çözülecektir. Trans küreyi yapmak için, iningm ycel içeren agarın edium'dan alevle sterilize edilmiş bir neşter veya sonda ile bir bölüm kesin. Daha sonra mantar odası başlatıcının agarblock'unu eprobe ile mızraklayın, kavanozun kapağını kapatın ve mantar odası başlatıcının epi esine bırakın. Elidi kapatın, ancak çok sıkı vidalamayın, çünkü nefes almak için büyümek gerekir. Misel büyüme oranını arttırmak için, kavanoz açıldıktan çok kısa bir süre sonra, elid vidalanabilir ve kavanoz, mantar oda misel ile temasa epi getirmek için sıkıştırılabilir. daha çok tatlı kek yüzeyi. Ja rinplace'i kübate ayarlamadan önce elidb'i gevşetin. Yaklaşık dört hafta içinde mantar odası büyümeye başlayacağız. Bazen sadece üç hafta sonra başlarlar, ancak ortaya çıkmaları genellikle altı haftayı bulabilir. Bu, zorlanma ve oda sıcaklığına çok bağlıdır.

Em ycel ia karanlıkta yetiştirilebilir, ancak mantarın mantar odası yapma zamanı geldiğinde aydınlanır. Günde iki kez kısa bir süre için küçük bir dakika, bir mafya odası oluşturmaya başlamak için yeterli olabilir.

Ancak gün boyunca daha uzun süre floresan "yetiştirme ışıkları" kullanıldığında çok daha iyi mahsuller geliyor gibi görünüyor. Mantar odası yeniden büyüdüğünde, her bir kavanozun elidi gevşek, çünkü içinde çok fazla yoğuşma meydana gelir.

Bazıları örneğin kürekçiler elleri tamamlar ya da kubbeleri iki kat kağıt havluyla değiştirin. Havlulular elidbandlar ile sabitlenebilir ve kavanozlar doğal ışık için şofbenin yakınına yerleştirilebilir. Nemsiz bir ortamın korunmasına yardımcı olmak için kağıt havlu üstüne günde en az bir kez su püskürtülmelidir. Pirinç keki kurudukça meyvemsilik artar. Butedemedediğin yeri çok gevşek kalırsa, meyve verme çok daha uzun süre devam eder. Bazen meyve verme üç ay veya daha fazla sürer! Mantar odaları, önceki mahsullerin hasat edilmesinden sonra da uygulamayı sürdürecektir.

Tarım odalarını hasat etmek için, bir fan, kavanozun içinden içeri uzanabilir ve dışarı çekebilir. Her bir lapa odasını sapın dibine yakın bir yerde tutmak ve ona bir büküm vermek en iyisidir. Eğer emush odası kapatılırsa, sadece gövdesinden kopabilir. Alternatif olarak, sapın alt kısmındaki emush odasını kesmek için bıçak boyunca kullanılabilir. Yine başka bir yöntem, kekin ağzının yakınına düşmesi için kavanozu aşağı bakacak şekilde çevirmektir. Bu, peluş odaları yakalamayı daha kolay hale getirir. Bazen, elidback'i takmadan önce pastayı kavanozda ters çevirmek için ikinci veya üçüncü bir hasattan sonra kendinizi kurtarmak avantajlıdır. Bu isman eu ver çoğu kez, açıkta kalan pirinç keki yüzeyinden bol bol meyve vermeyi teşvik eder.

Kekler lapa odalarının ortaya çıkması için çok fazla kuruduğunda, başka bir meyveyi tetiklemek için bir sprey şişesinden su ile karıştırılabilir veya daha iyisi kompost üzerinde pusu odası bahçesi için yumurtlama olarak kullanılabilir. Eğer kekin mutlak bir ta masyonu kesilebilir, reti varsa, kendilerini serbest bırakabilir veya kon ap sych edel ic deneyim için hazır ve pişmiş oda çorbası veya diğer mutfak. Bir kek genellikle iki ila dört kişi için yeterlidir.

Pirinç keki teknolojisi pek verimli değil. 14 onsluk bir kahverengi pirinç paketi genellikle elli sentten daha az bir fiyata ve yedi çeyrek kavanoz için yeterli olabilir. Kekler tamamen mycel ia ile kaplandıktan sonra steril bistüri veya sonda ile küçük parçalarda kesilip yeni yp rep kırmızı pirinç kekine aktarılabilir. Bu, mantar odası üretimine önemli ölçüde müdahale etmeyecek ve sihirli San I si dro lapa odalarının sürekli tedarik edilmesini sağlayacaktır.

San I si dro, bu şekilde gözlemlenen tek türdür. pirinç-ca kes üzerinde mantar yapmak için. Pirinç keki orta el ess, cubensis dışında diğer Psilocybe türlerinin sıra misellerini yetiştirmek için kullanılabilir. Psilocybe cyanescens ve subaeruginascens mycel ia, baeocystis, caerulescens, semilanceata, stuntzii, subaeruginosa ve zapotecorum m ycel ia'nın yaygın olduğu kahverengi pirinçte gelişir.

on the ı sm ed um . Esmer pirinç de Panaeolus'un bü yü mesini destekler ycel ia. Diğ er deneyle, özellikle

s ece-kek s cakl kdenmedendemedenenenen,enenderimedenemedenemedefikesiyolelilenesi

tech niquemay yağ mur orada çeş itli kaynaklardan bilgi edinmek gü venlidir m ag icmu sh oda spesiyalleri.

Tohumda Bü yü yen Yumurtlama

Tohumlar, p si l ocyb ianmu sh odası için excel l en tg rowth m edi a yapar ycel ia. Yumurtlama ü retimi için özel olarak uygun olan, tohumdur. ş uradan temin edilebilen yı llı k çavdar otu (Lolium perenne) Manynu rseri ve bahçe onları n uygulama merkezleri. senin mü ttefikin ase ryeg ra ss tohumunu satı n almak mü mkü n, örneğ in aş ağ ı daki gibi 5 0 libre çanta Bu dava ş u an için çok uygun. nicelik sp awn p rodu ct on . Fu rth erm cevheri, çavdar tohumu daha fazla ekonomi diğ er birçok tohumdan yararlanı yorum.

Çavdar tohumu ortamı nı hazı rlarken , bu önemli Kı rmı zı tohum ve su hacimlerini yakı t ikmali için kullanı n. ilk bir Konserve kavanozları na uygun tohum miktarı ve çeş me suyu eklenir. Eğ er geniş bir denklem kullanı lı yorsa konserve kavanozları , 7/8 bardak musluk ile 2 su bardağ ı çavdar tohumu yerleş tirin her ch ja r'de su. Bir fincan su, tohuma dönü ş ecek gibi görü nü yor. ½su bardağ ı su la ve tohum sonra çok kuru mu sh sterilizasyon. Ağ ı z kavanozları ile eş leş tirilmiş 1 1⁄2 pint için, çavdar tohumu ü retimi için gerçek bir anlaş ma boyutu nedir? ü rü n kullanı mı , 1 1/3 su bardağ ı çavdar otu tohumu 5 /8 su bardağ ı su ile birlikte kullanı lı r. Ağ ı zlı klı konserve kavanozları için 1 su bardağ ı çavdar tohumu ile birlikte kullanı n. ½su bardağ ı su.

ru bb öyle ki, her bir kanal kavanozunun kubbesini ters çevirin Mü hü rlü yü zler ve her bir ç l k bandı ndaki salmastra vidası . Ab ottom raf inap resü rl ocağ a kavanozları yerleş tirin, p ou ra dü dü klü tencere için yeterli su miktarı ve Kavanozları çavdar tohumu ile buharla sterilize ederek buharla sterilize edin. lb s. Tam doluluk için bası n. Sü renizi baş latmayı unutmayı n lb s. p basıncına ulaşılır. Kavanozlarda çavdar rass tohum ortamını veya diğer tohum ortamlarını düdüklü tencereden hala sıcakken ama sıcak değilken çıkarmak en iyisidir. Isıya dayanıklı eldivenler kullanın. Ardından, elleri sıkıca vidalayın ve tohumları gevşetmek için her kavanozu kuvvetlice sallayın. Kavanozlar soğutmadan önce yeterince çalka[illegible] Bu özellikle, çavdar tohumu ortamı için geçerlidir. [illegible] m

Soğutulmuş kavanozları, ince ince bir bez üzerinde olduğu gibi hava akımı olmayan bir yerde saklayın. Kavanozlar soğuduktan sonra istenildiği kadar mantar miselleri eklenebilir. Ancak kavanozlar üç veya daha fazla gündür duruyorsa, onları erken bulaşma belirtilerine karşı kontrol edin. Tam inan t ile bu isp ointisa'da yanlış bir şey yok. Düdüklü tencerede geri yüklemek için kirlenmiş kavanozları çıkarın. Çoğu, değilse de tüm kavanozlar kontaminasyondan arı[illegible]r. Tohumlanmış ortamının doğru olduğundan emin olmak için, bu kavanozları sihirle aşılama zamanından hemen önce tekrar çalkalamak gereklidir, bunun yerine ana katı kıç yerine.

I n ok lasyon ista n ı s i nga fle-sterilize edilmiş probu tamamen soğutmaya borçludur .

Bir ag kolu edi uminagla ss kültürü üzerinde kontamine bir canlı mantar odası starter (misel ia) olmalıdır, petri kabı ya da başka kabı ep rob e ile kesitlere kesilir. Ycel ia içeren bir agar bölümü, çavdar tohumu tıbbi imina konserve kavanozunun üzerine yerleştirilmiş ve yerleştirilmiştir (şekil 8). Bu, agardan tohum ortamına sihirli bir trans küresini oluşturur. Her bir kutuyu gevşetmek veya aşılamak en pratiktir, böylece açılır ve trans küre prosedürünü kolayca yönetir. Rahatlık için bir on ep bornozun çoğu kullanılabilir. Bir tran küre için kullanılan her zaman çömleği, soğumaya borçlu olduğu bir fl ekilde yeniden sterilize edilmelidir. Bu el, kontamine aktarım olasılığını azaltmak içindir. Yine de teknoloji başarı için kritik değil. Bu nedenle, miselyumları daha sonra açık havaya maruz bırakmayın.

ve kontrol ü fleme. B rea th ing y e dolaysyla am ycel ial'e
kü ltü rü veya açı k bir steril ortam kabı na
con tam ina te i t. Bu kuralları dü zenlemekte zorluk çeken bir meraklı
nefes alma, kendi baş ı na ve dı ş ı nda olabilir.

agarm edia ü zerinde miselyum petri kapları çalı ş maya hazı r
ile birlikte , önceden sterilize edilmiş bir ölçekle bölü nebilir veya
p rob e ve uzun yı llar tmush oda marş ı nı n yeterliliğ ini kanı tlayı n.
B e rg e rg e surface a m a med ecom ecome , bununla birlikte, petri kapları
ecome te m e m o r e m o r e n e n e n e n e n e n e n e n e n e n e n e n e n e n e ait
m edi a wh in op in ed. Ancak mycel ia on agar kü ltü r tü pleri
m edi aaaa r ı n ı n ı r ı n yapmaktan çok daha zor. İ le
bir kü ltü rden m mycel ia'nı n tü ketim ablo u, itism cevheri
uygun kullanı mı pratik
dü z bir ş ekilde yana yatı n (bkz. ş ekil 8).

Çavdar tohumu kavanozları nı taslaksı z bir yerde muhafaza edin.
Uygunluk için kavanozlar,
içinde gönderildikleri kart kutusu. Üç gü n sonra
butnola terth on beş inci gü n, kavanozlar için bakı lmalı dı r
mycelialg rowth andgiven abri sk sh a k ing to h elp'i oku
ycel ia. Her dört veya beş gü nde bir krallar tekrarlanı r.
Ş bir kral, em ycel ia'yı , kupa ve com ein te k t k ı na borçludur
tohum at birden fazla site ile, jar için hı zlı bir ş ekilde sigorta
bü yü me . İ ki hafta içinde bazı etimler ancak yaklaş ı k dört
haftalar, em ycel ia, tohumu tamamlayacak ve
Ben kavanozlardayı m. Mü ttefik bazı durumlarda bazı kavanozlar var
m ycel iabut ile doldurmak için altı haftaya kadar
n örneğ in l ect. Mycel ia th atha kavanozdaki bü yü meyi tamamladı
diğ er med au sing kavanozları nda hemen iş e alı nmak
steril teknik, mantar odası ü retmek için kutulanmı ş (bkz.
bölü m) veya kompost kü ltivasyonunu baş latmak için yumurtlama olarak kullanı lı r.

Mycel ia of Psilocybe ve Panaeolus sp eci leri geliş iyor
çavdar tohumu m ed um . Mycel ia of Psilocybe cyanescens,
cubensis, subaeruginascens ve subaeruginosa g satı rı
p rofu sel yandlu xuri an tly on th sm edi um wh ea sm,ycel ia of
Psilocybe argentipes, baeocystis, mavi, bandajlı ,

semilanceata, stuntzii, Psilocybe subcaerulipes ve
Zapoteklerin artan farkı . Panaeolus cambodginiensis ve
cyanescens ayrı ca çavdar rass tohumu ü zerinde antm ycel ia ü retir
thism , Panaeolus subbalteatus m ycel iaa nerede
besiyerinde orta agresif bü yü me diffu hü cresi .

Diğ er tohum kanalı tü rleri, bu nedenle sterilize edilmeli ve
sp awn p rodu ct on . Esrar sativa E ven tohumları için iyi çalı ş ı r
g kü rek San I sidromycelia . Gra in , cerea lg ra ss'in tohumu,
yumurtlama ü retimi için çok uygundur. Kı vrı lmı ş yulaf, makine
cerea lg ra ss'ı n çatlamı ş tohumu Avena sativa, bir reparti cu la r y
Psilocybe'deki Panaeolus ve certa'nı n mycel ialg satı rı için sefu l
karakterini Meksika “yavaş çökü ş ü ” olarak belirtir (Psilocybe
mavi). Cur i ou sly, bu kitap için pek uygun değ il
San I si dro sp awn p rodu ct i on .

Sı kı ş tı rı lmı ş oa tm edi um , p veya r 2 cups'un hazı rlanması için
½ve ¼su bardağ ı su arası nda her çeyreğ e kadar sı kı lmı ş yulaf lapası
konservelik kavanoz. Suyun miktarı , suyun cinsine bağ lı dı r.
cri mp ed oa ts. Ebra n d'lar diğ er redi entleri içerdiğ inden,
bu tü r asal fa l fa peletler, mı sı r pirzolaları ve hatta mol sss, daha fazlası
piş irme sı rası nda su emilir. Her bir kapak bandı nı vidalayı n
sı msı kı sı kı , kubbe ters çevrilmiş ve sallanı yor
hatta biraz ı slatı n. Elitleri gevş etin ve bası ncı azaltı n
anh ou sı çan için 1 5 lb s. diğ erlerinin baskı sı
ben bir Hepsinde olduğ u gibi cri mped oa tm edi ile daha kolay
Kı rma için gr , İ çinden hala oldukça sı cak olan kavanozları çı karmak için
ra inm edi apressü r ocak . Önce on eli sı kı tuttuğ unuzdan emin olun.
Diğ er çekirdek medyalarda olduğ u gibi, grafik medyanı n da silkelenmesi gerekiyor.
ainpri veya m ycel ia ve th en sh a ken ile okullaş ma
em ycel ia sp'nin baş tan sona okuması na yardı mcı olmak için peri odi callya sonraki talimatları
edi kavanozları n içinde.

Çavdar gra s ,ı eha rdy yı llı k gra s Secale'den tohumda
tahı l (çavdar), San I si dro yetiş tirmek için çok popü ler bir ortam
ycel ia. 1968'de, P. Cubensis için et od u siing çavdar gra in
sp awn producti on halka ilk kez sunuldu (B rown ve ark. .,
1968). Çeyreklik konserve kavanozları için 22 5 gr çavdar g e sini gerektirir.

(1 fincandan biraz fazla) 275 ml su (yaklaşık 1 ve 1/10 fincan) ve 4 gram chalkasabuffer ile. Bira kavanozları için 100 gram çavdar tanesi (1⁄2 fincanın hemen altında) ile 1 60 ml su (2/3 fincanın hemen altında) ve gram s ch al k kullanılmasını gerektirir. Sterilize çavdar inisin misel ile kaplanmıştır. Yapılar, yumurtlamanın daha sonra San Isi dro mantar odalarını büyütmek için ocu geç kompostta kullanılabileceğini gösteriyor. Yumurtlama üretimi fikri, bir süredir halkın hayal gücünü yakalamış görünmüyordu.

1 97 6'da, çavdardan ilgi sihir odası kültürü San Isidro mantar odalarının sadece kasa yumurtlama yoluyla büyümek için kullanılabileceğinin keşfi sayesinde tahıl yumurtlama fırladı (bkz. sonraki bölüm). Oss ve Oer c (1976), 1 12 gram tam çavdar tanesini 1 80 ml musluk suyu veya damıtılmış su, 2,0 g kalsiyum karbonat ($CaCO_3$) ve 0,2 g obazik potasyum fosfat (K_2HPO_3) kullanarak tekniği popüler hale getirdiler . bir seçenek albüm. 1 12 gram çavdar tanesi 1⁄2 cu'nun biraz üzerindedir ve 1 80 ml su 3⁄4 fincanın hemen altındadır. Bu, çavdar tanesi ve su kanalının aynı miktarıdır, bu nedenle uygunsuz bir şekilde kullanılır ve kalsiyum karbonat gerçekten gerekli değildir. Sterilize çavdar tanesini basınçlı pişirmeden sonra az miktarda veya tarifte belirtilen maliyete göre hemen az miktarda su kullandıktan sonra sallamak daha kolay görünüyor.

Çavdar tahılını inbyb oi lingitinapot'ta 3 5 ila 5 0 dakika önceden pişirmek için orta çavdar tahılı hazırlamak için alternatif bir prosedür önerildi (an on ym ou s, . 1 97 6). Her bir litrelik kavanoz için 3/4 su bardağı hamilelik 1 1⁄2 su bardağı su ile yağlanır. Daha sonra, yarım düzine 1 5 libre için litrelik kavanozlar 3/4 oranında sterilize edilerek doldurulur. baskı yapmak. Tarif, kalsiyum karbonat ve maya özü gerektirir, ancak bu katkı maddeleri gerçekten gerekli değildir. Yıllık tahıl oryza sativa tohumu olan kehribar, bu prosedürde çavdar için ikame edilebilir.

Yine de diğer tahıllar, örneğin yıllık tahıl otu tohumlarının olduğu Triticum aestivum ve milo tohumları kanalın bu nedenle yetiştirilmesi için kullanılır. Sorphum'da (Sorghum vulgare) bir Eski Dünya d trop i ca lgra'sı olan milo'nun tohumu, görünüşe göre

Basınçlı pişirmeden sonra çavdar tanesinden daha fazla topaklanma eğilimine sahiptir ve bu nedenle çavdar tanesinden daha az sati sfa kti elde etme olasılığı daha düşüktür.

Büyüyen yumurtlamaya ek , tohum m edi amaybe certa miselyum depolamak için kullanılır. Kültür tüplerini doldurmayı kolaylaştırmak için tohumlar küçük olmalıdır. Genellikle beyaz değirmen et, kanarya tohumu ve kabuklu yulafın insami xtürü içeren para keet tohumu, isi dea l . Yıllık tahıl otu Panicum miliaceum'un tahılı olan darı, ticari almush odası yetiştiricileri tarafından Agaricus bisporus'un yumurtlama üretimi için sıklıkla kullanılır. Kanarya tohumu, Kanarya Adaları'na özgü olan agra ss'den (Phalaris canariensis) elde edilir. Rakeet tohum besiyeri hazırlamak için, tohumları fazla musluk suyu kullanarak otuz dakika boyunca bir tencerede hafifçe kaynatın. Çekirdeği süzün ve ölçtüğünüz bir miktar yumurta ile yerleştirin. Kaplamak için tohumu yp su mbyhand'de yuvarlayın. Doldurma kültürü tüpleri yaklaşık 2/3 ila 3/4 oranında mısırla kaplanmış tohumla doludur, kapağı gevşekçe vidalayın, tüpleri rafa doğru yerleştirin ve 1 5'te sterilize edin. libre 45 dakika çözünürlük.

Tüpleri henüz sıcakken sıkıca çıkarın ve ilacı , kapağı vidalayın çalkalayın. Mantar odası mycel ia ile göz kamaştırırken daha önce tekrar sallayın. Tohum spermlendiğinde, tüpler saklama için 4°C'de (yaklaşık 40°F) bir buzdolabına yerleştirilebilir. Bazı emagicm ycel yıllarında, bu şekilde depolanan resif bir yıldan fazla yaşayabiliriz.

Kompostta Yetiştirme

Çoğu psilosibian mantar odası türü için tablonun tersine kompost ekimi. İlk kez Psilocybe mexicana'yı Paris'teki 195 0'ların ışıklandırması sırasında meyve kompostlarına yönlendiren epik prosedür prosedürü . P. mexicana yumurtlaması, iyice yıkandıktan sonra eklenen kompostlanmış saman üzerinde steril koşullar altında şişelerde büyütüldü . Mycel, sterilize edilmiş kompostu yetiştirmek için başlangıçta amalt özü agarm edium üzerinde yetiştirildi. Yıkanmamış saman kompostu yerleştirildi toprak kaplarda ve sterilize edilmiştir. Daha sonra, kompost potaları, flasklardan gelen yumurtlamalarla kaplandı ve ana eve yerleştirildi. Yaklaşık iki hafta sonra, kompost emycelia tarafından büyük ölçüde kullanılmış ve dolgu malzemesi ile kaplanmıştır. Kaplama malzemesi, çeşitli kumlar ve kireçli (tebeşirli) toprakların belirli bir karışımından oluşur. Ev sıcaklığı yaklaşık 19 ila 25 °C arasında salınıyordu. Muhafazadan üç ila altı hafta sonra, mantarlar görülüyordu. Kompost sterilizasyondan önce iyice yıkanmadıkça, yumurtlamanın şişelerde kolayca yetiştirilemeyeceği bulundu. Buna karşılık, lapa meyvesi elde etmek için yıkanmış bir kompostun daha üstün olduğu gözlenmiştir. Kompostlanmış mısır döküntüsü (yapraklar ve saplar), kil kaplarda P. nrexica dokuz meyve vermek için kompostlanmış saman kadar işe yaradı.

Psilocybe caerulescens, P. mexica'ya benzer şekilde yetiştirildi, ancak kompostlanmış saman üzerinde üretilemezdi. Kompost haline getirilmiş mısır artıkları, P. caerulescens,ing sera kültürünün meyve vermesi için uygun bir düzenleme işlevi gördü. Saman ve mısır artığı kompostlarının karışımında daha az miktarda P. caerulescens mahsulü elde edildi. Psilocybe semperviva, kompostlanmış saman üzerinde kolayca meyve verdi, ancak mısır artıkları kompostunda daha lüks yıkamalar verdi. Çeşitli kompozit ortamlarda Psilocybe mixaeensis p rodu ed sazan balıkları , beyaz saman, mısır artıkları ve at gübresi gibi. Psilocybe cubensis, toprak ve çömleklerde kompostlaştırma sırasında kasa atlarında meyve verdi. Bazı örneklerin tam yirmi santimetre (neredeyse sekiz santim) uzunluğunda bir çapı vardı.

Nemli bir ortamda ilk meyvesini veren bir tür olan Psilocybe zapotecorum, hem samanda hem de atta sırlı toprakla kaplanmış gübre bileşimlerinde ve suyu tutmak için tasarlanmış çömleklerde yetiştirildi. Temsili tümaden kompost, kalitatif koruyucu ile kaplandı ve tamamı su altına daldırıldı. Muhteşem P. zapotecorum mantar odası tam suların içinden çıktı! Bu karasal fenomen, türün "su altı" ekolojik doğasıyla uyumludur.

Ev kültivatörü için, özellikle cm s'ye doldurulduktan sonra kompoze edilen "ayrı dereceli" gübre gibi kullanıma hazır kompost elde edilebildiği zaman uygundur. Ticari olarak paketlenmiş kompost, suni kimyasal zenginleştirmeye rağmen mantar büyümesi için genellikle çok düşük kalitededir. Taze tamamen organik kompost şüphesiz en iyisidir. Mantar odası yetiştirmek için endüstriyel kompost üretimi, kompost başlangıcı için yaklaşık %95 saman ve %5 at gübresi içerir. Gübre, daha fazla at veya hayvan gübresi kullanmak için (on balya saman başına yaklaşık bir ton) ve ohaybyma ch'ı parçalamak için en iyi , samanı kompost haline getirdiğim. Ev için kompostun termik bakteriyel aparatını içerir. Kül kırmızısı kiralanabilir veya amperle çalışan biçme makinesi kullanılabilir. Ticari kompostlama, bölgesel kompostlamanın ağırlığından büyük bir basınç bırakacak kadar çok miktarda yapıldığı için daha az gübre gerektirir. . Basınç, samanın kırılmasına yardımcı olur.

Samanın (Triticum aestivum) kullanılması daha iyidir. yulaf (Avena sativa) veya arpadan (Hordeum vulgare) samandan daha kompostlama. John son otu (Sorghum halepense) ve Timothy otu (Phleum pratense) gibi diğer otlar da, örneğin bezelye familyasının otları, örneğin asal phalfa (Medicago sativa) ve cl over certa (Trifolium türleri).

Kompost yapma prosedürleri, derabiliteye göre değişir. Bir ton kırmızı saman (kuru buğday) ile bir ila iki ton spou l try gübresi, beş ton kedi gübresi veya üç ila dört ton koyun veya at gübresi athasb ile serilir. su ile ıslatılmış.
Kompost ne kadar uzun olursa o kadar iyidir. Ekstra redientlerin eklenmesi konusunda esneklik vardır. Alçı (kalsiyum sülfat) genellikle nihai kompostun yağlılığını azaltmak için kullanılır. Psilocybe cyanescens gibi toprakta yetişen, toprakta yetişen ve odunsu döküntülerle zengin türlerin yetiştirilmesi isteniyorsa, bol miktarda talaş veya ldbe eklenir.

e kompost. Güzel havlama veya odun yongaları da eklenebilir.

Pasifik'te bir excel l en t kompost tarifi Kuzey batı, bir kamyon dolusu taze yıkanmış inek kiralıyor manür çiftliklerinden temin edilebilir, 2 ila 3 balya iyi ıslanmış saman ne yer, 2 5 lb s. of h ortic cul tur ra lg yp sum , ve com m eri ca l kompost marşcısı. Al yani, 5 lb s. pamuk tohumu yağı veya yağı katma. Samanları istifleyerek kompost yığını yeterlidir gübre katmanları 1 0 ila 1 2 inç kalınlığında, diğerini ekleyerek ep süresince hazır olma. Yapmanız gereken samanı ıslatmak iki ya da üç gün önce ya da her gün yeniden hazırlanmaya başladı. Balyaların iyice ıslatılmasından emin olmak için önce kırılmalıdır. Alçı pamuk tohumu m ea l veya petrol arazi kompostosu başlatıcı olabilir tam o sırada eklendi ve saman apitch çatalla kabartıldı la yeri için. Şeritli h eap, en az 4 feet uzakta olmalıdır. 4 fit genişliğinde ve 6 fit l on g .

Kompostun sıcaklığı yakında 1 40 ° F'ye ulaşır. Sıcaklık 1 45 ° F (68 ° C) 48 saat boyunca, istenilmeyen mantar sporlarını ve istenilmeyen mantarları öldürecek. Yığını tutmak zorunludur. Bu nedenle her su gün hava nemli ve kuruysa veya her yeri bir şeyle kaplıyorsa plastik ta rp aulin. Her tarafın sıcaklığı ca n dy termometre ile kontrol edilebilir. ile iki hafta içinde eh e ea p sh u l d u d e d e n e n e n e n e n e n e n kompost yeterli yan taraf, apitch çatalı ile dönmeye hazır olacak. Ara sıra lya'da birkaç gün sonra dönmeye hazırız. dönüyorum, harbin merkezi, yeni bir alt üst ve yan olarak yerleştirildi ve yeni merkeze , bu gelecek ve eb ottom b eko en üstte. Her bölüm çok iyi İstihdam bittiğinde epik çatalla. Başka bir üç günden sonra veya daha fazla işlem tekrarlanır. Sti llan diğer birkaç gün sonra, epileis tamamen sarsılmış ve karıştırılmış, aera ti üzerinde. Birkaç gün sonra kompost hazır kullanmak. Epil tedavisi yerine anal işlem olarak, epilasyon yapmak yerine, orta kısım çıkarılıp hemen kullanılabilir. Birkaç gün boyunca yüksek sıcaklıkta ana ta r. Bitmiş epilasyonun merkezinden elde edilen kompost biraz siyah ve yumuşak olmalıdır.

Dış mekan kültürü için kompost yatakları atl doğu bir ayak yüksekliğinde ve birkaç litrelik bir şey olmamız gerekir. Yataklar serpme ile doldurulur ve yağmurlama ozzel veya çalışan tente yağmurlama sistemi ile sulanarak ıslatılarak nemli tutulur. Kuru iklimlerde günde en az bir kez sulamak zorunlu olmayıp, ıslak iklimlerde sulamak zorunlu değildir. Konserve kavanozlarından veya diğer kaplardan çıkanlar kırılır ve kompost yatağının yüzeyinin yaklaşık altı noktasına yerleştirilir. Altı ayak uzunluğundaki bir toprak butm cevheri için birkaç litre yumurtlama, Coprinus türlerinin soyulması gibi “yabani ot” mantarlarının ele geçirme şansını azaltmak için kullanılabilir. İronik olarak, ehallu ci n y ik ic Pa na eol us sub bbal çayının da ticari oda evlerinde yaygın bir yabani ot mantarı olduğu sanılıyor, ancak ma icmush odası yetiştiricileri için ot lapa odası su be on -p psych oa ct f.

Dış mekan kompost ekimi, özellikle polis tepeleri veya Psilocybe cubensis, Psilocybe coprophila ve birçok Panaeolus türü gibi küçük odalar için iyi çalışır. Bu şekilde oluşabilen başka sihirli odalar da vardır, ancak bu oda, yaşayan türler kadar kolay meyve verir. Aslında, at gübresi serilmiş taze saman yatakları, belki de polis cübbesi yetiştirmek ya da oda kapılarını, özellikle de Panaeolus türlerini temizlemek için kullanılmıştı. Mantar odalarının dış yataklarda belirmesi genellikle yaklaşık altı hafta sürer ve sifonlar bu ay iki aydan fazla devam edebilir, ancak meyve büyük ölçüde ıslana bağımlıdır. yağmurda. Dış mekan mantarlı oda temizliğinde başarılı olmak için gereken şey Ra inis . Yeterli su olmadığında, sprinkler ile sık sık sulama veya sprinkler takılan sprinkler ile yerine koyma ekinlerin ortaya çıkmasına neden olabilir. Panaeolus mycelia ile kaplı kompost yataklar muhafaza edilmemelidir ve Psilocybe cubensis kürek çekerken kompost yatakları muhafaza etmek için gerekli değildir.

Kompost kanalı dış mekanlarda çok çeşitli konteynırların yerini aldı örneğin çiçek saksıları, ahşap meyve ökü zleri vb. Bir tever konteynerin iyi bir drenaja sahip olması için kullanılması önemlidir, çünkü kompostun kurumasını önlemek için periyodik olarak su ile püskürtme yapılması önemlidir. Bu nedenle kompost kapları doğrudan sıcak güneşe yerleştirilmemelidir. Mantar kompostosu ile beslenmesi gereken kaplardaki mantar spawn, kompostu ile en az bir sonraki adımı atıyorum. mycel iave kasaya hazır Türler ilk kez büyüyorsa, bazı kapları ele alın, ancak diğerlerini değil ve farkı gözlemleyin. Vermikülit, turba yosunu, kum ve ezilmiş istiridye kabukları, muhafaza kompostu için iyi karışımlardır.

Ben kapı compost bahçe salonu bu yüzden oldukça iyi çalışın Bir meraklının binaga rag e için yedek bir banyosu olursa, bu kedi kumu ile bağlantı kurabilir, hava soğuksa kompost ve yemek yiyici ekleyebilir ve San Isidro'yu büyütebilir (Harris, 1976). Plastik çöp sepetleri, plastik çok torbalı kaplar kap kullanılmak kutular özellikle pratiktir. Hücre ophane üstü, bu tür odaların nemini ve ortamını korumak için kolay ve elverişlidir. Kapı bileşik bahçelerinde mantar oda sinekleri alma şansını azaltmak için, bileşik önce iyi sulanmalı, daha sonra doğu birkaç lh için 300 ° F'nin üzerinde bir kuma yerleştirilmelidir. bizim rs. Ayrıca, fırında kuru vermikülit ile ısıl işlem yapın.

Vermiculite of vermiculite'nin her alt katında yer almaktadır. Cl Ea N Con Ta Iner To Güzel Anin Door Magicmush Room Garden Daha sonra birkaç inç ısıl işlem görmüş kompozit üzerine katman yapın ve yumurtlama ile kaplayın. Tohum yumurtlama sorunları genellikle kullanılır, ancak bunun yerine steril gübre veya kompost üzerindeki sporlardan doğrudan kürekle mycel iag kullanılabilir. Kompost boyunca bile kap başına yumurtlama miktarını karıştırmak en iyi doluluk oranını arttırmaktır. Kaplanmış kompostu soğutmaya bırakılmış, kaynamış su içeren bir sprey şişesi kullanın ve hücre ophanesini kabın üzerine yerleştirin. Her gün kap iyi havalandırılmalı ve hafifçe buğulanmalıdır. senin hakkında m on th th sh odası ş eseleriş iş iş ş iş ş iş ş ş dendenderd erder. Harika bir odayı meyve vermeye başlamak için çok fazla, böyle ışık gerekmez.

Çoğu zaman, kompost odasında M ycel ia llu llu su ally devralacak ve hatta lapa oda s. İşgal için çok fazla yumurtlama kullanılmışsa ve kaplar, örneğin atıştan yeterince uzaklaştırılmışsa, kirleticiler normalde gelişmeyecektir. Konteynerler yeterli [illegible] kontaminasyon olabilir. Bazı kirleticiler, özellikle Aspergillus türleri, ölümcül toksinler üreteceğinden, aşırı derecede, kirlenmiş alt tabaka üzerinde tünemiş bir tubuğun yenmesi tavsiye edilmez.

Amagicmush oda fanı kabul etmek zorunda değilse, bir oda, floresan ışıklar ve ateşsiz çalışanlar sağlanarak bir toplama odasına dönüştürülebilir. Rem over sh l fler ahşap kompost tepsileri ile yapılabilmektedir. P. cubensis, ah eater gibi kürek çeken tropik türler, günlük 80 ° F'ye yakın sıcaklıklar sağlamak için kullanılabilir. Psilocybe cyanescens gibi türlerin kürek çekme sıcaklıkları için, kış aylarında bu tür analitik veya temel bir soğuk ortam beslendi. Sıcaklık gece yaklaşık 40°F ile gündüz 60°F arasında dalgalanmalıdır.

Henüz adı geçmeyen güvenli bir canlı yumurtlama kaynağı, doğadan gelen emselyal substrattır. Örneğin, üzerinde Psilocybe cyanescens'in meyve verdiği San I si dro mantar odası veya güzellik kabuğu malçlı inek köftesi başlatılabilir. Sihirli mantar odası [illegible] bahçelere yerleştirilir.

Talihsiz bu prosedür, arzu edilen tarikatları bahçeye sokabilir. Kapı kompost bahçeleri genellikle San Isi dro ve diğer Psilocybe türlerinin verimini artırır, ancak çeşitli Panaeolus türlerinin meyvelerini etkileyebilir. Herhangi bir türün p referansını bulmak için belirli bir türü denemek en iyisidir. Meyve verme işlemi tamamlandıktan sonra harcanan canlı miselyumlu kompost, yeni kompost bahçeleri için ortaya çıktığı gibi, doğrultusu yaratabilir. Bu süreç kesin olarak tekrar edilebilir.

Hasatı Saklamak

Bu kitapta açıklanan metodolojiyi takip ederek, meraklılar bol miktarda psilosibian mantarı ekinlerini toplarlar. Her nefis meyveyi toplarken, en iyisinin, gövdenin alt kısmını sıkıca kavramanın ve daha sonra emülsiyon odasını emülsiyon ağından arındırmanın en iyisi olduğunu unutmayın. Bulaşık odasını dikkatli kullanın, onları ezmemeye dikkat edin, çünkü hasar gücü azaltır. Mantar hayranları için emagicha rvest'i rezerve etmek için çeşitli depolama teknikleri mevcuttur.

Mushroom k lar önceden temizlenmeli veya depolanmalıdır. iyi bir yol Sapın altında biraz kompost veya cassi ngma teri a teri alata sahip namagicmush odasını temizlemek için keskin tırtıklı bir bıçak kullanmaktır. Sapın alt kısmının dış yüzeyini yakıt ikmali sıyırarak atın. Pusu odasının kapağını temizlemek gerekli görülürse kağıt havlu ile nazikçe silinebilir. Islak depolandığında , daha hızlı bozuldukları için kas odalarının yıkanması tavsiye edilmez. Ayrıca yıkama, banyo odasındaki halüsinasyonlar ve suda çözünen ik ajanlar nedeniyle gücü biraz azaltabilir.

Taze temizlenmiş mantar odası, kağıt arkası ile yer değiştirebilir ve buzdolabında birkaç gün veya daha uzun süre saklanabilir. Taze mantar odasını, emagicha rvest'in en eski ürünleri olan plastik torbalar veya kaplar içinde saklamayın.

Bal kavanozunu içine daldırmak için popüler bir rezervasyon yöntemi. Bulaşık odası önce küçük parçalara kesilmeli, sonra da etlerin içine karıştırılmalıdır.
"Plapa balı" tazeyken lezzetlidir ancak aylarca beklemesine izin vermeyin. M i croorgani sm s iki müttefik bile ayrışacak

emush odası biyomass, emush odası honeyrar un palata blenduntemetelendenderenenenenenindenenenenenineneneninenenenenenetenetemasası nındenenenenedenenenenenininderenenenenederideridir.

Büyü odası, canning ile rezerve edilebilir. Kavanozlar, ilk olarak, taze temiz nush odası s ile dolu olarak paketlenir. Kalan hacmi doldurmak için her kavanozun tepesinden yaklaşık 1 1/4 inç kadar su eklenir ve gevşetilir. Kavanozlar rafın alt kısmına yerleştirilmiş ve 15 lb s'de sterilize edilmiştir. anhour için basınç. Basınç dağıtıldıktan sonra, buharlı ocak açılır ve bu ürünler yeniden mühürlenmiş eksiksiz bir şekilde tamamlanır. Bazı kannerler, hacmi azaltmak veya kavanozları doldurmak için klozet odalarına atıfta bulunur. Bu yapılırsa, ebroth, şofbenlerle birlikte kullanılmalıdır. Sonuç olarak elde edilen lapa lapa çorbası, uzun yıllar boyunca bile pek çok kumda saklanmalıdır. Ama gökyüzü olabilir.

Sterilizasyon tamamlanmazsa veya kavanozlar, ikincisinin kontamine olacağı konusunda uyarılırsa, bototulism gibi ciddi gıda zehirlenmeleri yaşayabilirsiniz.

Uzun süreli depolama geisleri için mantar odaları hazırlamanın en pratik yolu, onları tamamen kurutmak. Eğer iklim koşulu uygunsa, sun n -dryi ngisi dea l Aksi takdirde, yapışkan tel parçaları gövdenin içine sokulabilir ve yatak odası askıdadır, fırındaki raflardan aşağıyı görebilir. Fırın düşük sıcaklığa (200°F'den düşük) ayarlanmalı ve bol miktarda hava sirkülasyonu sağlamak için fırın kapağı biraz açık bırakılmalıdır. Ataşlar tamamen yukarı çekilip tel yerine kullanılabilir. Birkaç saat sonra emush odası tamamen kuru ve depolamaya hazır olmalıdır.

Diğer bir kurutma tekniği ise, şofbenleri bir yere yerleştirmek. kurutma rafı. Bir kurutma rafı, bir plaka altında veya bir ekran altında inen ışık kaynağında kullanılabilir. Daha fazla gelişmiş kurutma rafları, içeri ve dışarı kaydırmalı ahşap çerçeve ve ekran rafları ile donatılabilir. Kızılötesi ısıtıcı lamba, mantarlı odaları kurutmak için iyi çalışır ve onları gevrek yapar.
Mantar odasını yakmak için dikkatli olunmalı ve onları yemek kaynağına çok yakın bir yere koymalısınız.

Mag icmush odalarının, kulakları kuruttuktan sonra iktidarsızlığı geciktirme yeteneği türlerle ilgilidir. Serin ve kuru bir yerde tutulurlarsa, Psilocybe cyan escen ve P. cubensis gibi bazı türler aylarca, hatta bazen bir yıldan fazla psikoaktif kalabilir. Haritalama gerilerken potansiyelde radyal bir azalmaya yol açma eğilimi vardır.

Bazı adanmışlar, dondurucudaki depoya baş vururlar. Odanın tamamen kuru olması gerekir ve dondurulmadan önce hava geçirmez plastik kaplar, plastik fermuarlı torbalar veya ısıyla mühürlenmiş plastik torbalar olabilir. Yaklaşık %90 su içeren taze lapa odaları, yoldaki su donarken genleşip hücreyi parçalayacağı için dondurucuya konmamalıdır.

Hücresel bütünlük yok edildiğinde, emush odasındaki enzimler kademeli olarak psilosibinin defosforilasyon yoluyla psilosine geri dönüşünü katalize ediyor ve psilosinin e. Tam lacivert lacivert oda, neyse ki psikotropik özelliklerden yoksun.

Sihirli Mantar Agape

Silosibiya mantarlarına hak ettikleri saygıyı gösterdiğinizden emin olun, çünkü bu sihirli otlar güçlendiricidir. Kendileriyle ve çevresiyle barışık olan ya da kişinin uygun gözetim ve destek, destekleyici bir çevre ile psikoterapik bir duruma maruz kalan kişi tarafından tüketilen şamanik ritüel dışında iyi bir ruh sağlığı söz konusudur. Bu apsych edel icmous oda deneyiminin getirisi, büyük oranda her bir katılımcının kişilik yapısı, psikolojik düzeni, ortamı ve mantar odalarının dozuna bağlıdır. Altı ila on gram taze psilosibianmush odası etkili bir psikedelik dozu ve bir ila beş gram arasında kurutulmuş mantar odasını, verag ve dozu analiz etti.

Yeni başlayanların, ilaçtaki tüm dozlarla başlaması en iyisidir.
ced “gui de” konusunda deneyimli bir şirket. Sm tüm dozlar olmayabilir
in du ce col orfu l vi su alim ag ery butp rovi de in teresti ngand
deneyime değer. Uygun dozaj, gövdeye bağlıdır
tüketicinin ağırlığı. Bu nedenle kadınlar
em pl bir m en den daha küçük dozlarda. Tutmak için basit bir dönem
Sihirli oda küçük çocukların ulaşamayacağı bir yer. neden s için
Bu ata re n t m l e l e l e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e n d e r
psilosibian psikotoksisitesi yaşamaya eğilimli yetişkinler
yüksek ateş ve konvülsiyonlar gibi belirtilerle.

Büyülü oda gerçekten etkili ve ta ste del i ci ou sin
om elettes, s agh etti sosu veya iyi olan başka herhangi bir yemek
Sıradan mantarlı oda s ile. Özellikle allyp, tuvalet odasını işler hale getiriyor
"sm ooth ben e." Bu isp sych edel icb everage can nbem ade ina
süt, muzlu muz veya çikolatalı çay ve sihirle harmanlanmış
mantarlar. Diğer bir seçenek ise taze meyve veya meyve suyunu karıştırmaktır.
m ag icm sh oda ları ile, isteğe bağlı olarak ey veya şeker ilaveli
tatlı es. "Örneğin çilek ve ce'deki çilek taze ile m ade
psilocyb, üstün bir muameledir. Büyü
sh odasında çay isap opularb, çok özel
ile tatlandırılmıştır. Eklenerek lezzet arttırılabilir.
yaklaşık on beş kişilik ci nn , karanfil veya nu tm örn. g tl y'den sonra
am on kaynatma dilimi gibi baharatlar
dakika, çay hücrelerinde epsilocyb ininin çoğu. Öyleyse
meraklısı lapa çayının büyüsünü deneyimliyor
Buz odasının kendisini dokunmadan yemeden. Üzerinde
diğer yandan, yeterli kaynatma ile, ki bu da gerekli olan
otuz dakika sonra, pelte odası mutfaktan keyif alınabilir
üç farklı psikotropik etkiyle.

Seçilmiş Kaynakça

Ralph W. Am es, “Sıcaklığın etkisi misel
g sıra Psilocybe, Panaeolus ve Copelandia,”
Mycopathologia et Mycologia Appata, Cilt. 9: 2 68-274

(1958)

Anonymous, The Compleat Psilocybin Mushroom Cultivator's Bible, Miami: Hongero Press, 1976.

Fred C. Atkins, Bugün büyüyen mantar, New York: Macmillan Yayıncılık A.Ş., 1966.

Robert E. Brown & Assocites (eds.), The Psychedelic Guide to Preparation of Efkaristiya Ayini'nin birçok kisvesi içinde, Astin: Linga Sharira Incense Co., 1968.

Michael Carter, “Eşitlikçi Liberty Cap ev ofis halüsinasyonlarına neden olacak mı?” New Scientist, Cilt. 171 (1018) 599 (1976).

Philip Catalfomo ve V.E. Tyler, Jr., “Psilocybinin Batık Kültürünün Üretimi, Psilocybe cubensis, Cilt . 27: 53-63 (1964).

Jole Ceruti Scurti & Maria A. Blanco, "Characteristics of the Culture of Miceli di Panaeolus," Allionia., Vol. 19: 5-17 (1973).

LV Edington KL Khẹw & GL Barron Spectrum of , “Fungi toksik c Benzimidazole Compounds,” Phytopathology, Vol. 61:42-44 (1971).

Roy Genders, Herkes için büyüyen mantar, Londra : Faber & Faber, 1969.

Bob Harris, Büyüyen Yabani Mantarlar, Berkeley: Wingbow Press, 1976.

Roger Heim & Roger Cailleeux, “Culture püre ve deontionsei - industrieldes Agarics hallucinogenes du Mexico,” Accounts Haftalık Teslim Edilir. Bilimler Akademisi Oturumları, Cilt.

244: 3 1 09 -3 1 1 4 (1 95 7).

R. Heim A, Brack, H. Kob el Determ, A. Hofm ann & R. Ca ill eu x,
in sm of sazan ve
scl, M meksika'nı n Psilocybe mexicana Heim Ag a ri challu ci nog,
en e'nin nsla kü ltü rü nden gelir ve
p si ocyb ine ve lap si locine,” Comptes Rendus Hebd. arası nda
Bilimler Akademisi Oturumları , Cilt. 246: 1 3 46-1 3 5 1
(1 95 8)

R. Heim & R. Gordon Wa sson , Mantarlar
Meksika Halü sinojenleri: Etnolojik Çalı ş malar,
Taksonomik, Biyolojik, Fizyolojik ve Kimyasal,
Paris: M u seu m N ati onal d Hi stoi re N a tu rel, 1 95 9.

R. Hei m & col l a orators, Yeni Soruş turmalar
Halü sinojenik Mantarlar, Paris: M u seu m N a ti on al
d'Hi stoi re N a tu rel le, 1967 .

AY Leu ng & AG Paul Nitrogen , “Ca rb on ve
ve Psilocybe baeocystis'in Üretiminde Beslenmesi
Psi l ocyb indi ts An alog s,” Ll oydi a Vol. 3 2, (1) : 66 -71
(1 969).

Györg ve M Ol a 'h ",the Pa na eol us Tü r: Taksonomik Bir Deneme ve
ph ysi ol og ical,” Revue de Mycologie, Özel tez No.
1 0 (1 970).

OT Oss & O.N. Oeri c, Psilosibin: Sihirli Mantar Yetiş tiricisinin
Guide, B erkel ey: An d/Or Press, 1 97 6.

Steven H. Pollock, "Mantar Pandemisinde Psilosibin" ,
Psychedelic Drugs Dergisi, Cilt. 7 (1) : 7 3 -84 (1 975).

SH Pol lock, “Psi l ocyb ian Myceti sm us with Özel Referans

Bize Ulaş ı n,” Journal of Psychedelic Drugs, Cilt . 8 (1) : 43 -5 7
(1 97 6).

SH Pol lock, “Psych otropic M ush odası ve
Bilinç, I: Psi l ocyb ian M ush odası nı n Yü kseliş i
Con sci ou s ess,” Journal of Altered State of Consciousness,
cilt 3 (1) 1 5 -3 5 (1 977).

Jam es P. San An ton io, “Meyvede Elde Edilecek Bir Laboratuvar Hikâye Yöntemi
C sed Grain'den Kü ltü rlü Mantar Odası , Tarı m
bisp orus,” Mycologia, Cilt. 63(1):16-21 (1971).

Roger Singer, “M ycolog i ca l in te on an áca tl M u sh ı na n m , bu
u sh odası . Bölü m I. Hikâyesi
Teon an áca tl,Fi el d Work and C ul t re Work,” Mycologia, Cilt .
5 0: 2 3 9-261 (1 95 8)

R. Sin er & AH Sm ith Teon , " M ycol ve i ca l I n vesti g ti on s on
an akatl Taksonomik M , Mexica n Hallu cin n ic ic M ush odası . Bölü m II. A
onograph of Psi l ocyb e, Secti on Ca eru l escent tes"
Mikoloji, Cilt . 5 0: 2 62 -3 03 (1 95 8).

V.E. Tyler, Jr. & M. H. M al on e, “Bir araş tı rma görevlisi
Panaeolus'un kü ltü rü , bileş enleri ve Physiol ve Ica l Aktivitesi
campanulatus,” Amerikan Eczacı lı k Dergisi
Dernek, Cilt. 49 (1) : 2 3 -27 (1 960).